

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

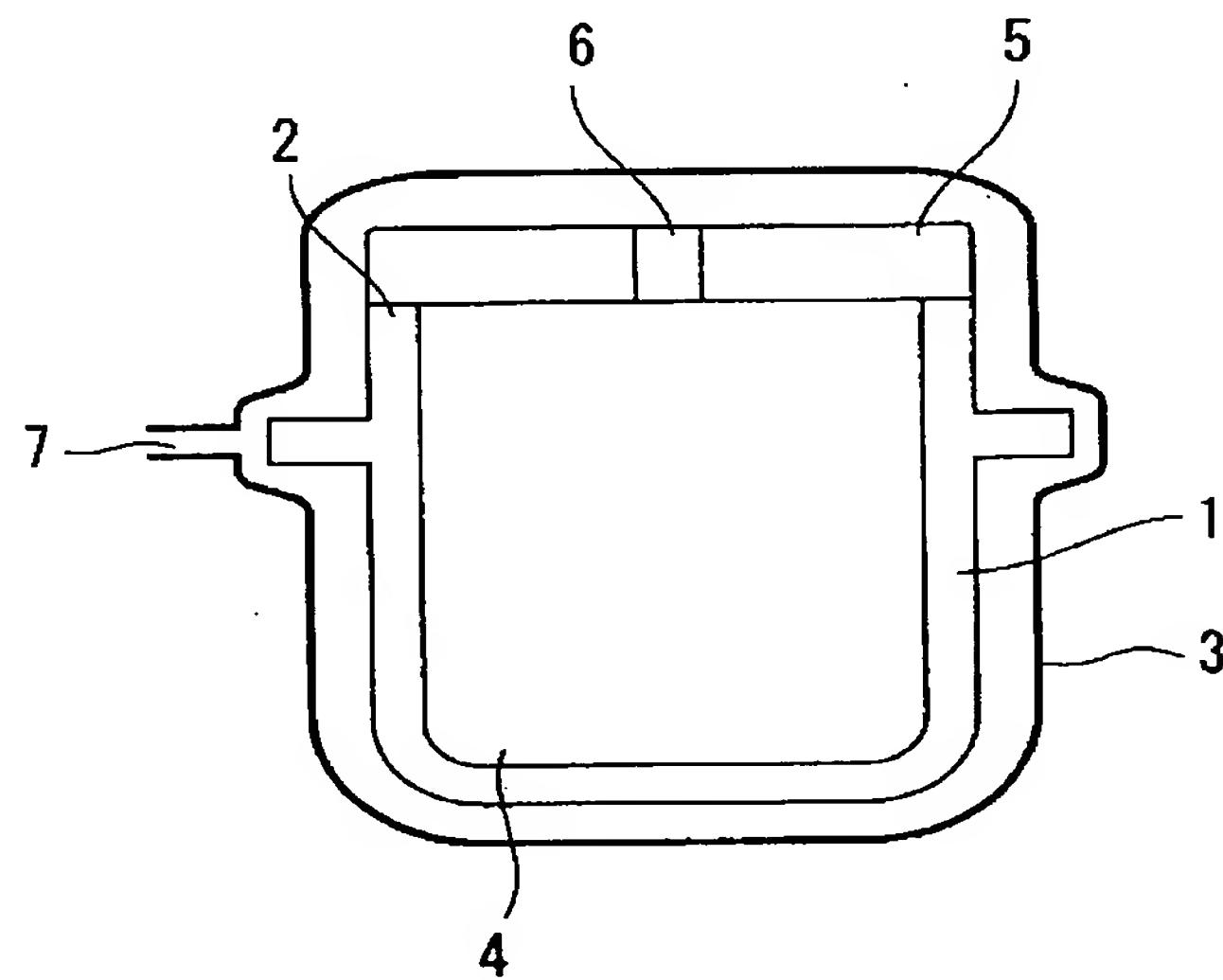
(10)国際公開番号  
WO 2005/037649 A1

- (51)国際特許分類<sup>7</sup>: B65B 31/04, C23C 14/34  
(21)国際出願番号: PCT/JP2004/013343  
(22)国際出願日: 2004年9月14日 (14.09.2004)  
(25)国際出願の言語: 日本語  
(26)国際公開の言語: 日本語  
(30)優先権データ:  
特願2003-354456  
2003年10月15日 (15.10.2003) JP  
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社  
日鉄マテリアルズ (NIKKO MATERIALS CO., LTD.)  
[JP/JP]; 〒1050001 東京都港区虎ノ門二丁目10番  
1号 Tokyo (JP).  
(72)発明者; および  
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 岡部 岳夫  
(OKABE, Takeo) [JP/JP]; 〒3191535 茨城県北茨城市  
華川町臼場187番地4 株式会社日鉄マテリアルズ  
磯原工場内 Ibaraki (JP). 永澤 俊 (NAGASAWA,  
Masaru) [JP/JP]; 〒3191535 茨城県北茨城市華川町臼  
場187番地4 株式会社日鉄マテリアルズ磯原工  
場内 Ibaraki (JP).  
(74)代理人: 小越 勇 (OGOSHI, Isamu); 〒1050002 東京都  
港区愛宕一丁目2番2号 虎ノ門9森ビル3階 小越  
国際特許事務所 Tokyo (JP).  
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: PACKAGING DEVICE AND PACKAGING METHOD FOR HOLLOW CATHODE TYPE SPATTERING TARGET

(54)発明の名称: ホローカソード型スパッタリングターゲットの包装装置及び包装方法



(57) Abstract: A packaging device and a packaging method for a hollow cathode type sputtering target, characterized in that, in the hollow cathode type sputtering target, a cover of such a size that can cover the space part of the target is installed, one or a plurality of through holes are formed in the cover, a resin bag is applied onto the through holes, and the inside thereof is evacuated. Thus, even the inside of a hollow part covered by the resin bag can be evacuated.

(57)要約: ホローカソード型スパッタリングターゲットにおいて、該ターゲットの空間部を覆う大きさの蓋を設置し、該蓋に1又は複数の貫通孔を設け、

[続葉有]

WO 2005/037649 A1



ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

---

これらの上に樹脂の袋を被せて、内部を真空吸引することを特徴とするホローカソード型スパッタリングターゲットの包装装置及び方法。ホローカソード型スパッタリングターゲットにおいて、樹脂製の袋で覆った中空部の内部までも真空吸引できるホローカソード型スパッタリングターゲットの包装装置及び包装方法を提供することを課題とする。